

ANEXO 1

(Ref. 11/2015/1)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Ce NanoSurPhases “Fases Superficiales Nanoestructuradas de Oxidos de Cerio: plataforma novedosa para catalizadores de procesos ligados a energía y protección ambiental” (MAT2013-40823-R)

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

Síntesis de óxidos de CeO₂ haciendo uso de métodos hidrotermales

Síntesis de catalizadores de oro soportado sobre dichos óxidos

Caracterización estructural y química a nivel atómico de los materiales preparados mediante técnicas de microscopía electrónica de barrido transmisión, empleando el microscopio JEOL2010F de la División de Microscopía Electrónica de los Servicios Centrales de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Cádiz.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación afinidad alta: Ingeniería Química con Máster en Química (o similar) con orientación hacia Investigación.

Experiencia previa en el uso de Microscopía Electrónica de Barrido Transmisión (STEM-HAADF, STEM-XEDS, STEM-EELS, Tomografía Electrónica).

Conocimiento en el uso práctico de microscopios electrónicos de transmisión de emisión de campo.

Experiencia en síntesis hidrotermal de sólidos.

Experiencia en aplicaciones relacionadas con la catálisis heterogénea.

Experiencia en métodos de síntesis de sólidos con aplicaciones catalíticas: métodos hidrotermales, coprecipitación, impregnación,

7. RESPONSABLES: D. José Juan Calvino Gámez

ANEXO 2
(Ref. 11/2015/2)

1. CATEGORIA Investigador Licenciado o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Ritmos embrionarios y larvarios: papel de los ciclos ambientales en el desarrollo, determinación/diferenciación sexual y reproducción del lenguado. (AGL2013-49027-C3-2-R)

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

El proyecto posee una gran carga de trabajo en relación con las experiencias de cultivo larvario del lenguado, que implicará trabajos muy específicos y continuados durante los fines de semana, especialmente en los periodos de puestas. Estas actividades del personal solicitado se desarrollarían en la Planta de Cultivos Marinos de la UCA.

El proyecto está enfocado al estudio de los ritmos biológicos en estadios tempranos, su modulación por factores ambientales (luz, y temperatura) y sus efectos sobre el establecimiento del eje endocrino que controla la reproducción, y tiene también una importante carga de trabajo en relación con las técnicas de laboratorio a utilizar (inmunohistoquímica, ensayos in vivo e in vitro, clonación, PCR cuantitativa, etc) y la preparación de muestras por lo se debe tener conocimiento y experiencia en cronobiología, neuroendocrinología, biología molecular y cultivo de células y tejidos.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Departamento de Biología

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación afinidad alta: Licenciado o Graduado en Biología o Ciencias del Mar con experiencia en la temática indicada. Se valorará como criterio de afinidad la producción científica en el campo de la cronobiología, la neuroendocrinología y la fisiología ambiental de peces.

Se valorará la realización de máster y doctorado relacionados con la temática del proyecto.

Experiencia en cultivo larvario de peces y en el manejo y mantenimiento de animales de experimentación y muestreos de lenguado del proyecto durante el desarrollo temprano.

Experiencia en la preparación de muestras por lo que debe tener conocimiento y experiencia en cronobiología, neuroendocrinología, biología molecular y cultivo de células y tejidos.

7. RESPONSABLE: D. José Antonio Muñoz Cueto

ANEXO 3
(Ref. 11/2015/3)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Estudio sobre indicadores de Internacionalización (Erasmus +KA103)

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

Proponer una serie de medidas en la UCA para la mejora de sus indicadores de internacionalización.

Determinar los indicadores de internacionalización más utilizados y evaluar cuantitativamente su impacto en los rankings.

Estudiar dichos indicadores en universidades nacionales e internacionales de tamaño y características similares a la UCA y correlacionarlos con su posición en los rankings mundiales.

Relacionar los indicadores de internacionalización con el desarrollo de los programas de internacionalización.

Identificar los indicadores que, en el ámbito de la internacionalización, son más relevantes y sobre los que se puede actuar de forma más eficiente para obtener los mejores resultados a corto y medio plazo con el objetivo de mejorar la posición de la UCA en los rankings internacionales y nacionales.

Generar ideas y líneas de actuación para el establecimiento de políticas de internacionalización transversales.

Generar informes de progreso de los indicadores con carácter anual.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Oficina de Relaciones Internacionales

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación Afinidad Alta: Título de Licenciado/Grado en Ingeniería Informática

Nivel mínimo requerido B1 en inglés.

Conocimiento de otros idiomas.

Conocimiento de creación y gestión de bases de datos.

Conocimiento de los procedimientos de la internacionalización de las Universidades.

7. RESPONSABLES: D. Juan Carlos García Galindo

ANEXO 4 (Ref. 11/2015/4)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Estudio comparativo de los sistemas de estudios superiores de los países participantes en el proyecto Erasmus+ KA-107 de referencia y el sistema español.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

Estudiar las diferencias y similitudes de los sistemas de educación superior en los países del proyecto, con especial atención a los países CEI de mayor movilidad concedida y a Marruecos.

Estudiar en los distintos tipos de colaboración que se pueden dar entre universidades, y cómo mejor pueden llevarse a cabo dichas colaboraciones, especialmente en el área de máster y doctorado.

Proponer una serie de actuaciones en la UCA para la mejora de la colaboración con las universidades de los antiguos países Soviéticos.

Con este proyecto esperamos conocer bien los sistemas de Educación Superior de los antiguos países Soviéticos. Esto nos permitirá también proponer las mejores formas en las que se puede desarrollar las colaboraciones entre las universidades, para el interés de ambas partes.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Oficina de Relaciones Internacionales

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación Afinidad Alta: Título de Licenciado/Grado en Lenguas Modernas/Filología Eslava

Nivel mínimo requerido: C1 en ruso, B2 inglés y/o francés.

Conocimiento de otros idiomas.

Conocimiento de los procedimientos de la internacionalización de las Universidades.

Experiencia acreditada en la gestión de la internacionalización de Proyectos

Experiencia acreditada en gestión de convocatorias de movilidad nacional e internacional en universidades.

Asistencia a congresos, ferias y seminarios nacionales e internacionales relacionados con programas de movilidad y proyectos europeos.

7. RESPONSABLES: D. Juan Carlos Garcia Galindo

ANEXO 5
(Ref. 11/2015/5)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: AtomCAT: “Dispersion atomica en catalisis heterogenea: ¿es realmente una utopia para la reduccion del contenido de metales nobles en las celdas de combustible”(MAT2013-50137-EXP)

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

El investigador contratado realizará, bajo la supervisión del investigador responsable del proyecto, labores de investigación para obtener catalizadores dispersados a nivel atómico y evaluar su actividad catalítica y estabilidad en reacciones con interés en la producción de energía. En especial se evaluará su aplicación en celdas de combustibles. Además, llevará a cabo la caracterización química-física de dichos catalizadores, el análisis de los resultados y su publicación.

Las principales actividades a desarrollar por investigador contratado son las siguientes:

- a) Pre-tratamientos de soportes carbonosos para modificar el contenido y la naturaleza de grupos funcionales.
- b) Obtención de soportes de TiO₂ dopados con metales de transición.
- c) Síntesis de catalizadores sobre soportes carbonosos y dióxido de titanio empleando métodos de impregnación, adsorción selectiva y fotodeposición.
- d) Estudios de actividad catalítica en reacciones relacionadas con la producción de energía.
- e) Caracterización de catalizadores empleando técnicas como rayos X, TEM, técnicas de desorción térmica y espectroscopia IR.
- f) Análisis e interpretación de los resultados obtenidos.
- g) Elaboración de artículos de investigación y comunicaciones a congresos relacionadas con los resultados obtenidos en los estudios experimentales.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 7 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Centro Andaluz Superior de Estudios Marinos (CASEM)

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación afinidad alta: Licenciatura o Grado en Química con Máster en Química o similar y con orientación hacia Investigación

Experiencia en el uso y análisis de datos obtenidos por las siguientes técnicas fisicoquímicas de caracterización de sólidos: fisisorción y quimisorción, técnicas de análisis térmico (ATG, DTP, TPR, TPO), ensayos de comportamiento catalítico.

Experiencia en la síntesis y aplicación de catalizadores carbonosos y basados en óxidos de titanio.

Experiencia en aplicaciones relacionadas con la catálisis heterogénea. En particular en la evaluación catalítica de los materiales descritos.

Experiencia en métodos de síntesis de sólidos con aplicaciones catalíticas: métodos hidrotermales, coprecipitación, impregnación.

Experiencia previa en la funcionalización de materiales carbonosos.

Participación en proyecto con empresas en este campo.

7. RESPONSABLES: D. Juan José Delgado Jaén

ANEXO 6
(Ref. 11/2015/6)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Estimulación cerebral profunda para el tratamiento de la depresión resistente: papel de los mecanismos inflamatorios (PI12/00915)

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

El candidato se integrará en el Grupo de Investigación en Neuropsicofarmacología & Psicobiología (CTS-510) que es miembro del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Salud Mental (CIBERSAM, Grupo G18). Las líneas actuales del grupo fija sus objetivos en el estudio preclínico de los mecanismos de acción de la Estimulación Cerebral Profunda para el tratamiento de la depresión resistente así como, en las relaciones entre la neurobiología de la depresión y la del dolor, y en el mecanismo de acción de los fármacos antidepresivos.

- Técnicas de biología molecular
- Estudios de electrofisiología
- Recogida de datos y tratamiento estadístico.
- Redacción y discusión de artículos científicos en inglés

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Facultad de Medicina

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación Afinidad Alta: Licenciatura/Grado en Ciencias de la Salud (Biología, Farmacia, Psicología, Medicina Bioquímica, Biotecnología o similares)

Máster relacionado con las Ciencias de la Salud.

Experiencia y acreditación en electrofisiología (in vivo o in vitro)

Experiencia y acreditación en técnicas de biología molecular (RT-PCR, western blotting, ELISA, proteómica...)

Acreditación B y/o C para el diseño y realización de los procedimientos experimentales con animales.

Conocimientos de estadística aplicada y manejo del paquete SPSS, Graph Pad y Statistica.

Nivel de Inglés alto.

7. RESPONSABLES: D. ^a Esther Berrocoso Domínguez